A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 A61F13/15 A61L15/16 A61F13/20

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7-A61F-A61L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Χ .	US 4 372 314 A (WALL W HENRY) 8 February 1983 (1983-02-08) figures 9,14	1
A .	US 4 705 514 A (BARNARD RALPH G) 10 November 1987 (1987-11-10) abstract	1-22
X	DATABASE WPI Section Ch, Week 200407 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class D22, AN 2004-065127 XP002304778 & JP 2003 180741 A (KAO CORP) 2 July 2003 (2003-07-02) abstract; figures	1-3

Patent family members are listed in annex.
 "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family
Date of mailing of the International search report 24/11/2004
Authorized officer Schweissguth, M

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

C.(Continu	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
	& PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2003, no. 11, 5 November 2003 (2003-11-05) & JP 2003 180741 A (KAO CORP), 2 July 2003 (2003-07-02) abstract	
X	EP 1 125 570 A (HYSALMA HYGIENE SALES & MARKET) 22 August 2001 (2001-08-22) figure 1	1
X	US 3 674 030 A (JONES DAVID THOMAS ET AL) 4 July 1972 (1972-07-04) column 2, lines 52-63	8
X	US 3 347 237 A (LESLIE JONES JOHN) 17 October 1967 (1967-10-17) column 1, lines 36-38; figure 4	7
X	US 3 607 520 A (JONES JOHN LESLIE) 21 September 1971 (1971-09-21) figure 1b	7
X	US 4 533 357 A (HALL FRANCES E) 6 August 1985 (1985-08-06) column 4, lines 26-31; figure 4	1
A	WO 96/20683 A (MCNEIL PPC INC) 11 July 1996 (1996-07-11) page 15, paragraph 2; figure 10	23

					1 .01/2	
	itent document I in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US	4372314	Α	08-02-1983	NONE		
US	4705514	Α	10-11-1987	NONE		
JP	2003180741	Α	02-07-2003	NONE		
EP	1125570	Α	22-08-2001	DE	20002337 U1	20-04-2000
				AT	273677 T	15-09-2004
				DE	50007468 D1	23-09-2004
			ش — —	EP 	1125570 A2	22-08-2001
US	3674030	Α	04-07-1972	AT	287182 B	11-01-1971
				BE	718371 A	31-12-1968
				CH	480060 A	31-10-1969
	•			DE	1766760 A1	16-03-1972
				DK	121315 B	04-10-1971
				FR	1576698 A	01-08-1969
				GB	1210254 A	28-10-1970
				IE	32202 B1	16-05-1973
				LU	56535 A1 6810195 A	28-10-1968 21-01-1969
				NL NO	120945 B	28-12-197
US.	3347237	A	17-10-1967	NONE	- 	
US	3607520	Α	21-09-1971	FR	2071324 A5	17-09-1971
				GB	1298476 A	06-12-1972
บร	4533357	A	06-08-1985	NONE		
WO	9620683	Α	11-07-1996	AP	687 A	27-10-1998
				ΑT	190217 T	15-03-2000
				AU	4374196 A	24-07-1996
	•			AU	4472599 A	04-11-1999
				BR	9510125 A	30-12-1997
				CA	2209002 A1	11-07-1996
				CN	1175202 A	04-03-1998
				DE	69515516 D1	13-04-2000 20-07-2000
	•			DE	69515516 T2 0800375 A1	20-07-2000 15-10-1997
				EP FI	972796 A	27-08-1997
				HU	77663 A2	28-07-1998
				JP	10511576 T	10-11-1998
				MA	23762 A1	01-07-1996
				NO	972993 A	19-08-1997
				NZ	298294 A	29-11-1999
	•			PL	321066 A1	24-11-1997
				TR	960634 A2	21-07-1996
				WO	9620683 A1	11-07-1996
						06-06-2000
				บร	6071259 A	00-00-2000

A.	KL	ASSIF	IZIERUNG DI	ES ANN	<i>I</i> ELDUNGSGEGEN	STANDE	S	
ΪI		7	A61F13		A61L15/		A61F13,	/20

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) A61F IPK 7 A61L

Recherchlerte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchlerten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 4 372 314 A (WALL W HENRY) 8. Februar 1983 (1983-02-08) Abbildungen 9,14	1
Α .	US 4 705 514 A (BARNARD RALPH G) 10. November 1987 (1987–11–10) Zusammenfassung	1–22
X	DATABASE WPI Section Ch, Week 200407 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class D22, AN 2004-065127 XP002304778 & JP 2003 180741 A (KAO CORP) 2. Juli 2003 (2003-07-02) Zusammenfassung; Abbildungen -/	1-3
	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu Slehe Anhang Patentfamilie ehmen	

 "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätisdatum veröffentlicht worden ist 	oder dem Prioritätsdatum veröftentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamille ist
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
10. November 2004	24/11/2004
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Schweissguth, M

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum

Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

/ntn======	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Rezelchpung der Veräffentlichung soweit erfortetlich unter Angebe der in Retrecht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.
	& PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2003, Nr. 11, 5. November 2003 (2003-11-05) & JP 2003 180741 A (KAO CORP), 2. Juli 2003 (2003-07-02) Zusammenfassung	
X	EP 1 125 570 A (HYSALMA HYGIENE SALES & MARKET) 22. August 2001 (2001-08-22) Abbildung 1	1
Х	US 3 674 030 A (JONES DAVID THOMAS ET AL) 4. Juli 1972 (1972-07-04) Spalte 2, Zeilen 52-63	8
X	US 3 347 237 A (LESLIE JONES JOHN) 17. Oktober 1967 (1967-10-17) Spalte 1, Zeilen 36-38; Abbildung 4	7
X	US 3 607 520 A (JONES JOHN LESLIE) 21. September 1971 (1971-09-21) Abbildung 1b	7
X	US 4 533 357 A (HALL FRANCES E) 6. August 1985 (1985-08-06) Spalte 4, Zeilen 26-31; Abbildung 4	1
A	WO 96/20683 A (MCNEIL PPC INC) 11. Juli 1996 (1996-07-11) Seite 15, Absatz 2; Abbildung 10	23

PCT	/EP	200	4/	00	81	7	٤
-----	-----	-----	----	----	----	---	---

			101721			2004/0001/0	
	echerchenbericht tes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	١	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US	4372314	Α	08-02-1983	KEINE			
US	4705514	Α	10-11-1987	KEINE			
JP	2003180741	Α	02-07-2003	KEINE			
EP	1125570	Α	22-08-2001	DE	20002337		20-04-2000
				ΑT	273677		15-09-2004
				DE	50007468		23-09-2004
				EP	1125570	A2	22-08-2001
US	3674030	Α	04-07-1972	AT	287182		11-01-1971
				BE	718371		31-12-1968
				CH	480060		31-10-1969
				DE	1766760		16-03-1972
				DK	121315		04-10-1971
				FR	1576698		01-08-1969
				GB	1210254		28-10-1970
	•			IE	32202		16-05-1973
	•			LU NL	56535 6810195		28-10-1968 21-01-1969
				NO NO	120945		28-12-1970
					120945		
US	3347.237	A 	17-10-1967	KEINE			
US	3607520	Α	21-09-1971	FR	2071324		17-09-1971
				GB 	1298476	A 	06-12-1972
US	4533357	Α	06-08-1985	KEINE			
WO	9620683	Α	11-07-1996	AP	687		27-10-1998
				AT	190217		15-03-2000
				ΑU	4374196		24-07-1996
				AU	4472599		04-11-1999
				BR	9510125		30-12-1997
				CA	2209002		11-07-1996 04-03-1998
				CN DE	1175202 69515516		13-04-2000
				DE	69515516		20-07-2000
				EP	0800375		15-10-1997
				FI	972796		27-08-1997
				หน้	77663		28-07-1998
				JP	10511576		10-11-1998
				MA	23762		01-07-1996
			•	NO	972993		19-08-1997
				NZ	298294		29-11-1999
				PL	321066		24-11-1997
				TR	960634		21-07-1996
				WO	9620683		11-07-1996
				US	6071259		06-06-2000 30-06-1997
				ZA	9511042		